LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

Transformasi Geometri
Rotasi

NAMA: .....

KELAS: .....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK
Penggunaan LKPD

- Isilah identitas diri dengan tepat dan lengkap.
- Kerjakan setiap soal lengkap dengan cara pengerjaannya.
- Tidak diperkenankan membuka buku catatan atau sumber belajar lainya.
- Tidak diperkenankan bekerjasama antar teman.

Capaian Pembelajaran :

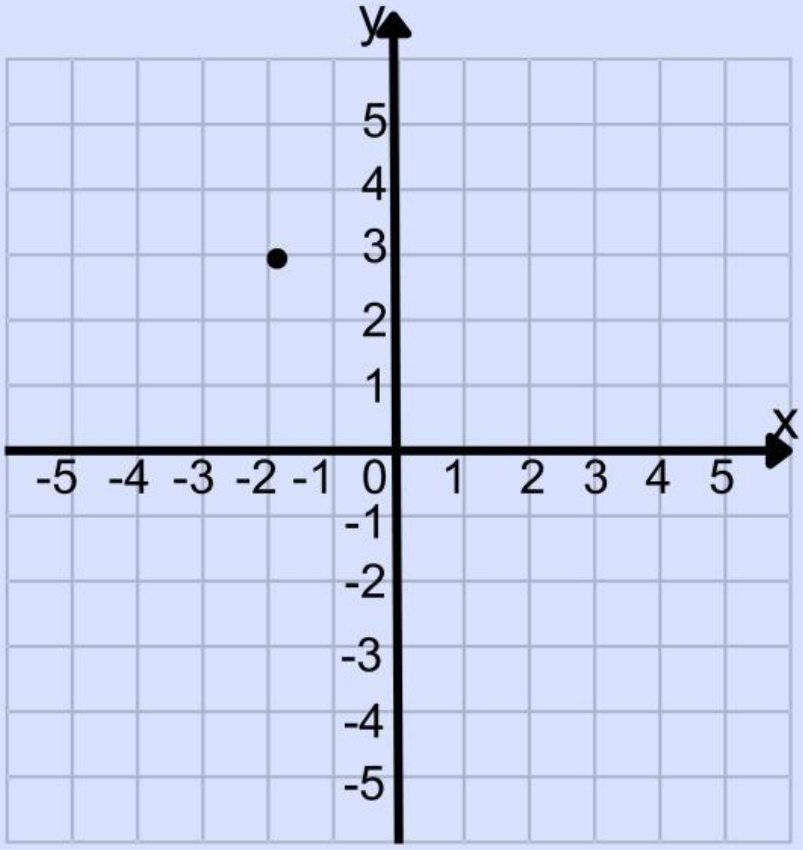
Pada akhir fase F, peserta didik dapat menyelesaikan masalah terkait rotasi, melakukan rotasi tunggal titik dan kurva terhadap pusat (0,0) dan (a, b) pada bidang koordinat kartesius. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rotasi

Tujuan Pembelajaran :

Melalui LKPD berbasis *Live Worksheet*, peserta didik dapat menerapkan konsep rotasi dalam menyelesaikan soal

LIVEWORKSHEETS

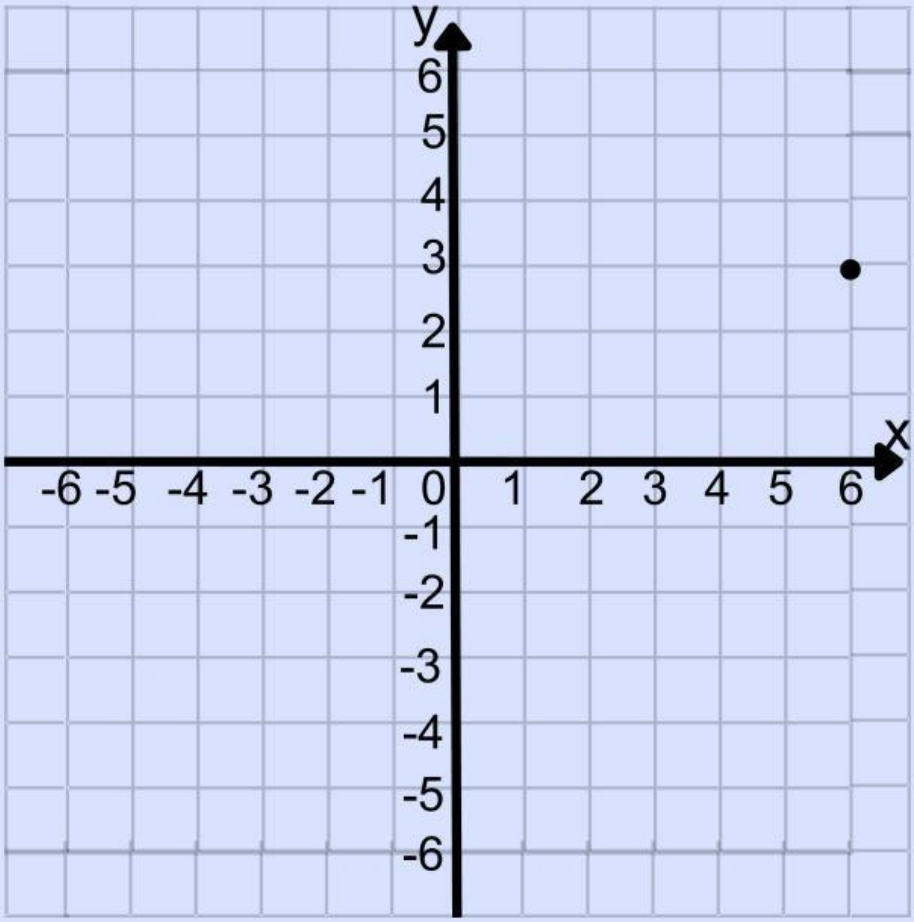
❶ perhatikan Gambar pada koordinat kartesius berikut!



pada gambar tersebut dimana Titik A (-2,3) apabila dirotasikan sebesar 90° terhadap titik pusat (0,0). Hasil rotasi titik A adalah ....
jawab...

LIVEWORKSHEETS

② perhatikan Gambar pada koordinat kartesius berikut!



pada gambar tersebut dimana Titik *D* (6,3) apabila dirotasikan sebesar 270° terhadap titik pusat (2,4). Hasil rotasi titik *D* adalah ....

jawab...

LIVEWORKSHEETS

3. Titik B dirotasikan sebsar 90° terhadap titik pusat (2,1) menghasilkan bayangan B′ (-2,4). Koordinat titik B adalah ...
jawab:

4. Diketahui segitiga PQR dengan koordinat titik sudut P (3,2), Q (4, -1) dan R (5,3). Segitiga PQR diputar sebesar 180° terhadap titik pusat (0,0) diperoleh bayangan segitiga P'Q'R'. Koordinat P', Q' dan R' berturut-turut adalah ...
jawab:

5. Persamaan garis $2x + y + 3 = 0$ dirotasikan dengan pusat (0,0) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam. Tentukan persamaan bayangannya...
jawab:

LIVEWORKSHEETS